

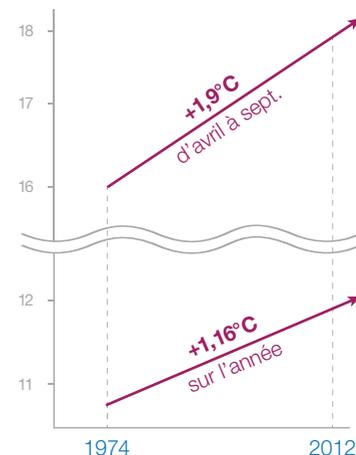
L'observatoire écologique 2012

bassin versant du lac du Bourget

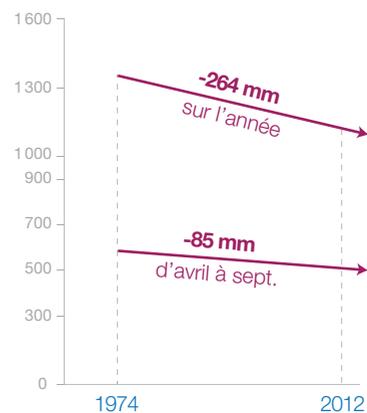
La météo à Voglans

Il a fait plus chaud en 2012 que sur la moyenne 1974-2012, surtout entre avril et septembre. Les précipitations ont été supérieures à la moyenne. L'évapotranspiration a été plus forte que la moyenne, notamment au printemps. Les tendances depuis 1974 confirment une augmentation de la température et une baisse des précipitations.

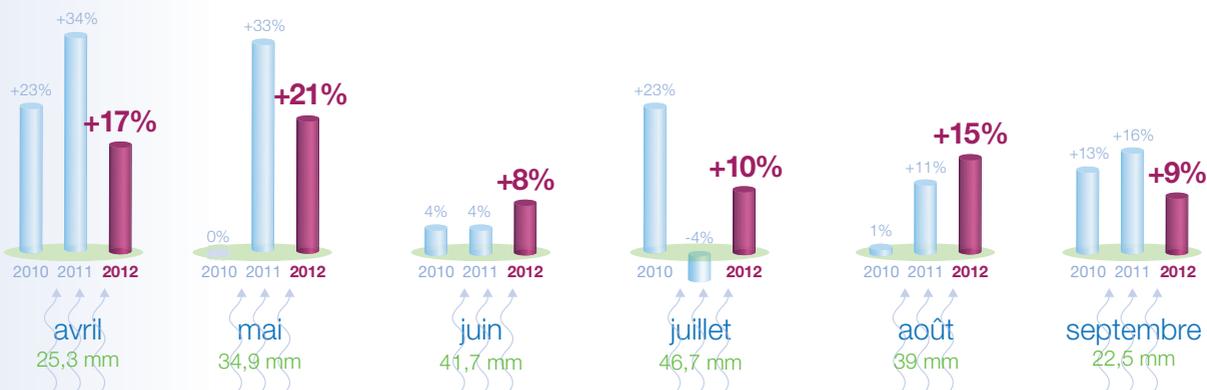
La température moyenne [en °C]



La pluviométrie moyenne [en mm]



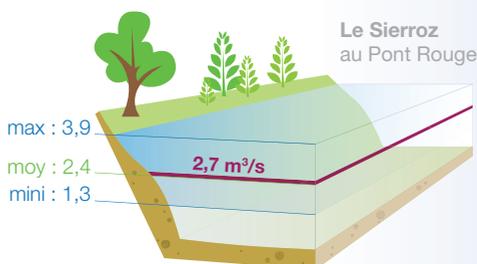
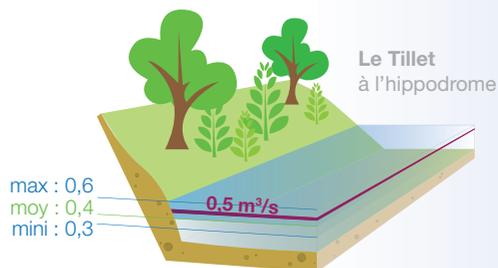
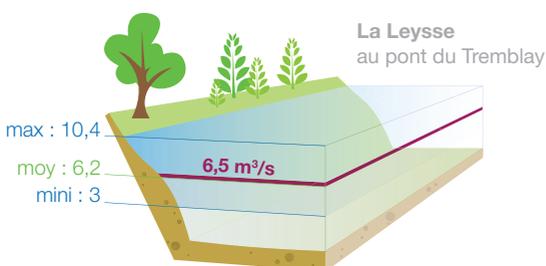
L'évapotranspiration - écart par rapport à la moyenne mensuelle [en %]



L'hydrologie des rivières

Le débit moyen des rivières [en m³/s]

Après 10 années de sécheresse, les rivières affichaient enfin, en 2012, un débit moyen annuel proche des moyennes. Une conséquence directe des précipitations abondantes qui ont permis de recharger les nappes phréatiques et les sources gravitaires



Le volume annuel des apports au lac [en millions de m³]



Le nombre de jours de sécheresse [en jours]

● sierroz ● leysse

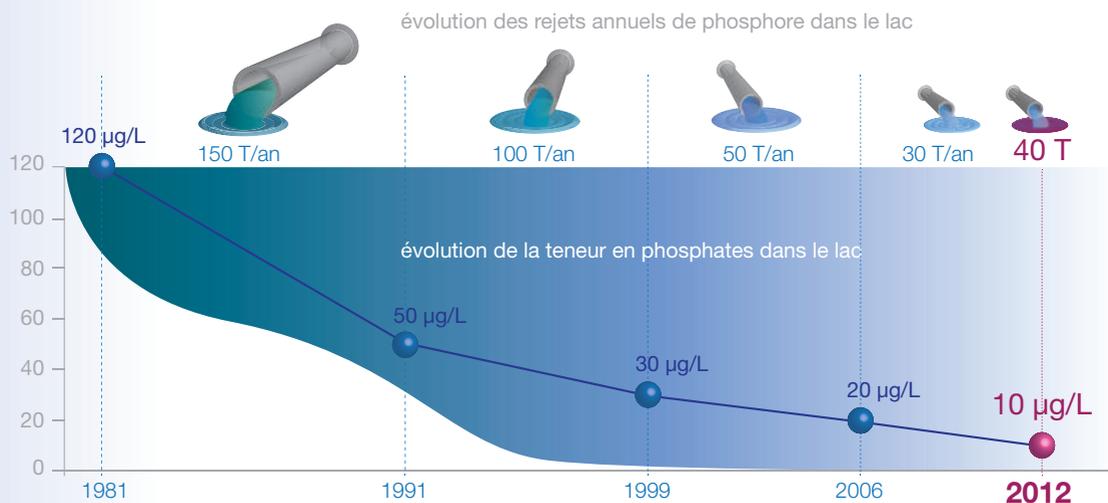


En 2012, le débit des rivières a été suffisant pour maintenir la vie piscicole. Une situation plus réjouissante qu'en 2009, où les débits ont été longtemps trop bas.

L'écologie du lac

En 2012, les 3 indicateurs de référence sont au vert. La teneur en phosphates se maintient à 10 µg/L et ce, malgré un apport annuel en phosphore de 40 tonnes (contre 30 tonnes en 2011). La transparence minimale de l'eau est en progression, corrélativement avec la baisse de la teneur en chlorophylle A (10 µg/L). La diminution de la taille du phytoplancton confirme également l'embellie.

La teneur en phosphates (en µg/L)



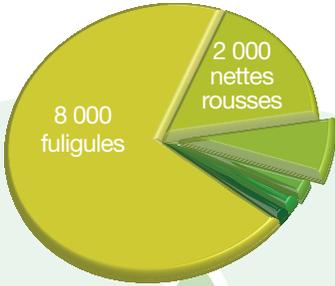
La transparence estivale de l'eau du lac (en m)



Le phytoplancton (en µg/L)



22 000
oiseaux hivernants



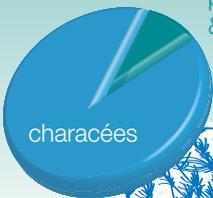
800 grèbes huppés
270 cormorans
190 canards colverts
150 canards chipeaux

Le lac abrite un patrimoine écologique exceptionnel, le plaçant au premier rang des lacs alpins en matière de biodiversité. Le climat, la tranquillité et la nourriture attirent de nombreux oiseaux. La santé des roselières et des herbiers est vitale. L'eau, froide et oxygénée, est appréciée des salmonidés.

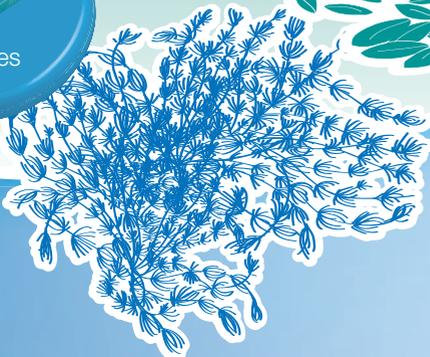
26 ha
roselières



320 ha
herbiers lacustres



potamots & nénuphars



100
cistudes



truite →



perche →



lavaret ↗



24
espèces de poissons

brochet ↘



omble →



- Directive Oiseaux
- Directive Habitat
- Natura 2000
- Ramsar

Les usages du lac

L'eau potable

En 2012, l'eau du lac contenait encore quelques traces infimes de bactéries fécales et de pesticides. Après traitement, l'eau potable distribuée au consommateur affichait 100% de conformité.



Les eaux de baignade

En 2012, les dix plages publiques du lac affichaient toutes des eaux de baignade de bonne qualité.

Bourget-du-lac, île aux cygnes, Mottets, Lido, Rowing, Aix, Mémard, Brison, Châtillon, Conjux

- eaux de bonne qualité
- eaux de qualité moyenne
- eaux pouvant être momentanément polluées
- eaux de mauvaise qualité



La pêche - Captures de lavarets [en tonnes]

En 2012, les pêcheurs professionnels ont sorti 67 tonnes de lavarets. Une progression liée à la qualité du lac et à la bonne gestion de la pêche.



L'écologie des rivières

En 2012, la qualité écologique des rivières a été évaluée à partir de prélèvements faits sur l'eau, les invertébrés et les poissons. Pour faciliter la lecture et l'interprétation, les résultats sont présentés par typologie de rivières : "rurales" ou "urbaines".

Rivières rurales

Rivières urbaines

eau

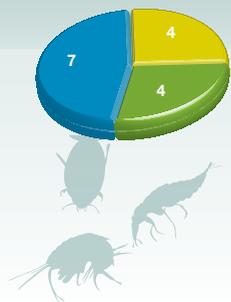


10 stations sont en bon état. Les mauvaises notes sont pour le bassin de la Deysse [apports en phosphore agricole] et la Monderesse [rejet de l'UDEP du Sierroz bientôt supprimée].

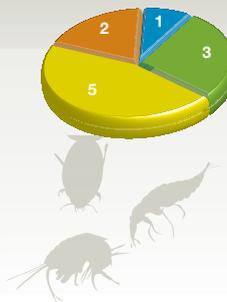


8 stations sont en bon état. 3 stations sont déclassées à cause de l'azote et du phosphore : le Tillet, le Belle-eau et le Grand canal de Chautagne.

invertébrés



7 stations sont en très bon état et 4 en bon état. C'est une bonne nouvelle! Mais l'on déplore encore des notes moyennes sur les bassins de la Deysse et de la Monderesse, en lien avec la qualité de l'eau.

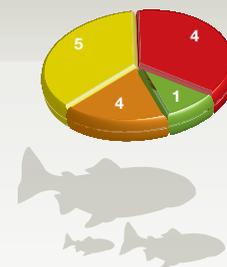


1 seule station est en très bon état et 3 sont en bon état. Les traversées de zone urbaine sont préjudiciables aux invertébrés, du fait des pollutions de l'eau et de la faible attractivité des habitats aquatiques.

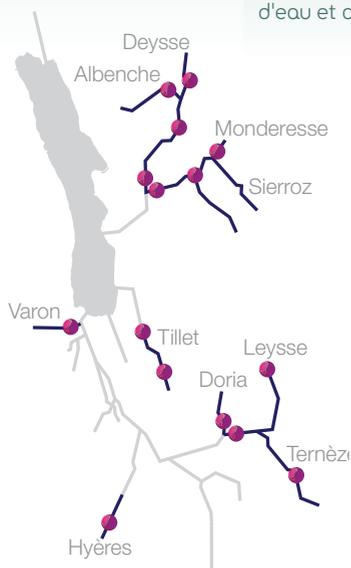
poissons



4 stations sont en très bon état et 2 en bon état. Elles sont localisées sur les têtes de bassin de la Leysse et du Sierroz. Le peuplement piscicole est perturbé voire dégradé sur la Deysse, le Tillet et la Monderesse. À l'origine de ces mauvais résultats : des problèmes de qualité d'eau et de qualité physique.

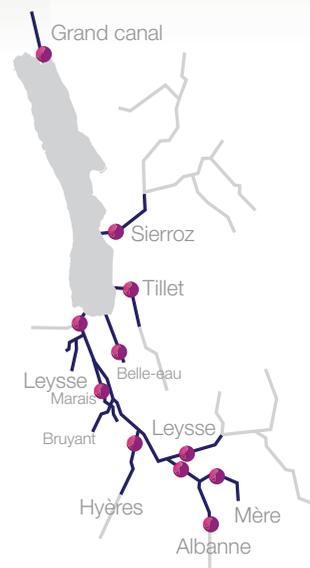


Seule la station située sur la Leysse au droit de la confluence avec l'Albanne [secteur restauré] présente un peuplement piscicole conforme. Les 13 autres stations signalent une situation moyenne à médiocre, caractéristique de la dégradation des habitats dans les rivières urbaines.



Légende

- Très bon état
- Bon état
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Observés en 2012

Roselières



Elles sont composées de phragmites et de scirpes. Elles constituent une zone de frai et de nurserie pour les poissons, d'abri et de nidification pour les oiseaux.

Potamots



Les potamots comportent à la fois des feuilles flottantes et immergées. Ce sont des abris et garde-manger pour les carpes, les brèmes, les milouins et les foulques qui s'y nourrissent.

Characées



Ce sont des algues appréciées des foulques et de la nette rousse. Le brochet y pose ses œufs. Les lacs naturels à characées sont rares, ce qui justifie le classement en Natura 2000.

Blongios nain



Petit héron migrateur, il vit dans les roselières où il se reproduit et élève ses poussins de mai à septembre. Inscrit à la Directive Oiseaux.

Héron pourpré



Grand héron migrateur, disparu dans les années '60, il est revenu à la création de l'étang des aigrettes. Furtif, il n'aime pas quitter l'abri des roselières. Inscrit à la Directive Oiseaux.

Busard des roseaux



Le seul couple nicheur en Savoie anime les roselières du sud-lac, où il se nourrit des œufs, poussins, ou oiseaux en mauvaise condition ; son nid au sol exige une grande tranquillité. Inscrit à la Directive Oiseaux.

Cistude



Espèce protégée, cette tortue avait disparu du lac au siècle passé. Elle fait l'objet, depuis 2000, d'un programme de réintroduction. Environ 100 individus ont été lâchés dans le lac.

Truite lacustre



Sa population est en sursis car pour se reproduire, elle doit remonter la Leyse et le Sierroz. Les truites de 80 cm pêchées dans le bas du Sierroz montrent que les passes à poissons sont efficaces.

Lavaret



Espèce emblématique des lacs alpins, ce poisson pélagique apprécie les eaux oxygénées. Après avoir régressé durant la phase d'eutrophication du lac entre 1960 et 1980, le lavaret est désormais abondant.